

Jeśli na facebooku masz 300 znajomych, statystycznie troje z nich choruje lub będzie chorować na schizofrenię, poważne zaburzenie psychiczne charakteryzujące się nieprawidłowym działaniem procesów umysłowych, zachowawczych i emocjonalnych. Pomimo takiej częstości występowania naukowcy wciąż próbują wskazać przyczyny tej choroby. Według jednego z najbardziej popularnych i świeżych poglądów schizofrenia jest skutkiem błędów w wielu różnych genach.

Ostatnio coraz częściej zwraca się uwagę na fakt, że mutacje powodujące daną chorobę występują nie w całym ciele człowieka, a np. jedynie w określonej tkance. Taki stan, gdy w organizmie obecne są zarówno komórki z mutacją, jak i bez niej, zwany jest mozaicyzmem. Wiele wskazuje na to, że tak może być również w przypadku części osób cierpiących na schizofrenię.

W związku z tym, w poszukiwaniu nowych mutacji odpowiedzialnych za schizofrenię, planujemy zbadać wszystkie fragmenty kodujące (tzw. eksomy) w DNA pochodzącym z kory przedczołowej, czyli części mózgu najbardziej powiązanej z tą chorobą, i porównać je z DNA z krwi. Zgodnie z naszymi założeniami w DNA z mózgu spodziewamy się znaleźć szkodliwe mutacje, które nie będą obecne w DNA z krwi.

Każda znaleziona mutacja pozwoli nam lepiej zrozumieć tę chorobę. Jest to bardzo ważne, ponieważ dokładne poznanie mechanizmu schizofrenii stanowi klucz do tworzenia precyzyjnych testów diagnostycznych oraz nowych leków w przyszłości.